SABA Service-Instruction

HiFi 228 HiFi 237

STEREO RECORD PLAYER CSP 380 HiFi 228 STEREO RECORD PLAYER PSP 480 HiFi 237 **CSP 380 PSP 480**





Einstellhinweise · Avvisi di regolazione · Adjusting instructions · Instructions de réglage

Ausbauhinweise

- Nadelschutz herunterklappen.
- Plattenteller abnehmen
- Alle Kreuzschlitz-Schrauben im Bodenblech entfernen.
- Abdeckplatte und Gehäusesteg
- (Pos. 10) abnehmen. Tonarm mit Taste "Horizontal" auf Linksanschlag bringen und Netzstecker ziehen. Notfalls Tonarmschlitten mechanisch
- verschieben. 3 versenkte Schrauben im Gehäuseoberteil (unter dem Plattenteller) herausdrehen, Gehäuseoberteil abnehmen.
- Nach Einbau des Gehäuseoberteils gegebenenfalls die Schalterplatten mit je zwei Muttern im Bodenblech iustieren.

Spurwinkelsensor

- Lichtschranke gegen Fremdlichteinfall abdecken.
- DCVM an TP-101 (Steuerplatte).
- Tonarm bis zum Anschlag ca. 10° nach links schwenken, mit VR 102 + 4,3 ... + 4,5 V einstellen. Bei Rechtsschwenken des Tonarms soll die Spannung bei --5 V liegen.
- Mechanische Einstellung des rechten Winkels: Bei angehobenem Lift Schraube etwas gegen den Uhrzeigersinn drehen – Tonarm wird angehoben – und dann genau so weit zurückdrehen, bis sich die Tonarmspitze nicht mehr weiter absenkt.
- Mit Exzenterschraube 2 0 V (±500 mV) einstellen.
- 2. Aufsetzpunkt (durch Gehäuseoberteil zugänglich) Bei 30-cm-Size-Einstellung soll die Nadel bei 147 mm Abstand von der Plattentellerachse aufsetzen. Korrektur mit Exzenterschraube ④. Damit ist der Aufsetzpunkt für Singleplatten bei 84,5 mm ebenfalls eingestellt.

Avvisi di montaggio

- Rovesciare verso il basso la protezione puntina.
- Togliere il piatto giradischi. Svitare tutte le viti a croce dal
- Togliere la piastra di protezione e ed il listello di copertura (posizione 10).
- Portare il braccio a fine corsa sinistra con il tasto "Horizontal" e disinnestare la spina rete. In caso di necessità spostare meccanicamente la slitta di guida del braccio.
- Svitare le tre viti incavate nella parte superiore del mobile. togliere la parte superiore del
- Dopo il montaggio della parte superiore del mobile, in caso di necessità registrare la piastra interruttore con 2 dadi cad. sulla piastra di fondo

Sensore angolazione di braccio

- Coprire la fotocellula contro entrata di luce.
- VMDC al TP-101 (piastra di pilotaggio)
- Muovere il braccio verso sinistra fino all'arresto - circa 10° regolare con VR 102 + 4,3 ... + Muovendo il braccio verso destra, la tensione deve essere tra-4...-5 V.
- Regolazione meccanica dell'angolazione di destra: girare la vite ③ un po' senso anti orario con "Lift" sollevato il braccio viene sollevato - e poi girare in senso orario finché la punta del braccio non si
- abbassa ulteriormente. Regolare 0 V (± 500 mV) con la vite eccentrica ②.

2. Punto di appoggio Accessibile tramite la parte superiore del mobile con la regolazione del diametro a 30 cm la puntina deve appoggiare con una distanza di 147 mm dall'asse del piatto. Correzione con vite eccentrica 4. Con ciò é altrettanto regolato il punto di appoggio di 84,5 mm per i dischi piccoli.

Instructions for removal

- Swing down the stylus guard.
- Remove the turntable platter. Remove all the Philipps screws in the bottom plate.
- Remove the cover plate and
- housing strut (item 10). Use the "horizontal" button to move the tone arm to the left stop and then pull the power cord. Shift the tone arm slide
- mechanically, if necessary. Unscrew the three countersunk screws in the upper section of the housing (underneath the turntable platter); remove
- housing upper section.
 After installing the upper housing section adjust the switch plates, if necessary, by loosening the two nuts for each plate, located at the base plate.

Tracking sensor

- a) Protect the photosensor against
- daylight.
- DCVM at TP-101 (control board). Swing the tone arm to the left (approx. 10°) until it meets the stop; use VR 102 to adjust for a value of +4.3...+4.5 V. Voltage should be -4...-5 V when the tone arm is swung to the right side end.
- Mechanical adjustment of the right angle: With the cueing lift raised turn the screw 3 slightly counterclockwise — tone arm will be raised — and then turn back just enough that the end of the tone arm does not sink any further.
- Adjust to 0 V (± 500 mV) at the eccentric screw (2)
- 2. Lead-in position (accessible through the upper housing section)

At the 30 cm adjustment, the stylus should descend at a distance of 147 mm from the axis of the turntable platter. Correct with eccentric screw 4.

The descending position for singles 84.5 mm from the axis — is set automatically at the same time.

Démontage

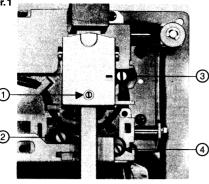
- Faire pivoter vers le bas le
- protège-aiguille.
- Retirer le plateau. Retirer toutes les vis à tête cruciforme dans la tôle du fond.
- Retirer la plaque de recouvrement et le pontêt du boîtier (pos. 10).
- Placer le bras du son à la butée gauche avec la touche »Horizontal« et tirer la fiche secteur. Si nécessaire, déplacer le chariot de l'arbre du son par le mécanisme.
- Dévisser 3 vis à tête encastrée dans la partie supérieure du boîtier (sous le plateau), retirer la partie supérieure du boîtier.
- Après montage de la partie supérieure du boîtier, ajuster éventuellement les plaques d'interrupteurs dans la tôle du fond à l'aide de deux écrous.

Détecteur d'angle de piste

- Protéger la barriere lumineuse de l'influence de sources de lumière externes.
- DCVM à TP-101 (platine de commande).
- Faire pivoter l'arbre du son vers la guche jusqu'à la butée d'environ 10°, faire la réglage avec VR 102 +4,3...+4,5 V. Lorsqu'on fait pivoter le bras du son vers la droite, la tension doit être de -4...-5 V.
- Réglage mécanique de l'angle droit: Lorsque le lift est soulevé, tourner la vis 3 légèrement dans le sens contraire des aiguilles d'une montre, le bras se soulève et tourner alors dans le sens inverse exactement jusqu'au moment où la pointe du bras du son s'arrête de descendre.
- Régler à l'aide de la vis excentrique ② 0 V (± 500 mV).
- Point de pose (accessible par la partie supérieure du boîtier) Pour un réglage de 30 cm, l'aiguille doit se poser à une distance de 147 mm de l'axe du plateau. Correction avec la vis excentrique 4. Ainsi, le point de pose des disques single est lui aussi réglé à 84,5 mm.

Abb.1 lilustr. 1 Fig. 1 Fig. 1

CSP 380:



PSP 480:

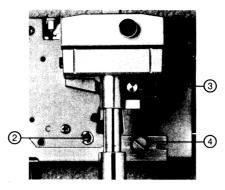
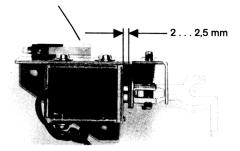


Abb 2 Illustr. 2 Fig. 2 Fig. 2

Kontakte geschlossen Contatti chiusi Contacts closed Contacts fermés



3. Lifthöhe (nur CSP 380) Bei angehobenem Lift wird mit Schraube ① der Abstand zwischen Plattenteller und Abtastnadel auf ca. 8 mm eingestellt.

- Nenndrehzahl (durch Bodenplatte zugänglich)
- Pitch-Control-Regler auf Mittelstellung.
- Mit Hilfe der Stroboskopb) Anzeige 45 U/min. mit VR 1 bzw. 331/3 U/min. mit VR 2 einstellen.
- 5. Wechsel des Mikroschalters

Beim Einbau des Mikroschalters S2 (Pos. Nr. 9) ist darauf zu achten, daß bei stromlosem Elektromagnet, d. h. bei angehobenem Lift, die Blattkontakte geschlossen sind. Andernfalls sind die "Lift"- und "Horizontal"-Funktionen blockiert.

Wechsel des Elektromagneten Mit Montageschrauben Hub auf . 2,5 mm einstellen (siehe Abb. 2).

Prüfung Positionssensor

- Tonarm in Ruheposition.
 DCVM an JL 106,
 Punkt 2: +5 V
 Punkt 3: 0 V Punkt 4: 0 V

Prüfung Elektromagnet (Lift) Gleichstromwiderstand: 80...90 Ohm.

DCVM zwischen 13 und 14 (CNP 138).

- Nach Drücken der Taste "Lift" (Absenken): nach einem 24 V-Impuls (ca. 0,5 s) muß die Spannung bei 12 V liegen und der Elektromagnet anziehen.
- Nach wiederholtem Drücken (Anheben): 0 V.

Prüfung Schlittenmotor DCVM an CNP 102, Punkt 6: Linkslauf: - 7,5 V Rechtslauf: + 7,5 V

Auswechseln der Abtastnadel Nadeleinschub nach unten

abziehen.

Auswechseln des Abtastsystems Zwei Schrauben an der Unterseite

des Tonarms lösen. Abtastsystem nach vorne herausziehen gegebenenfalls Zuleitungen durch das Tonarmlager nachschieben. Die Farben dieser Leitungen haben folgende Bedeutung:

linker Kanal Weiß = L+ Blau = L-Rot = R+ linker Kanal/Masse

rechter Kanal

Grün = Rrechter Kanal/Masse

Auflagegewicht 1,5 p (CSP 380) Einstellung mit Tonarmwaage. Nach Lösen der Schraube seitlich im Balancegewicht kann dieses verschoben werden.

3. Altezza di sollevamento (CSP 380)

Con "Lift" sollevato, si regola con la vite ① la distanza tra piatto e testina su circa 8 mm.

- Giri nominali (accessibili tramite la piastra di fondo)
- Regolatore Pitch Control su posizione mediana.
- Regolare osservando l'indicazione stroboscopia con VR 1 su 45 giri/min. rispettivamente con VR 2 su 331/3 giri/min.

5. Sostituzione del microinterrutore

Nel montaggio del microinterrutore S2 (posizione nr. 9) è da osservare che i contatti siano chiusi con elettromagnete senza corrente, che vuole dire con Lift sollevato. In caso contrario le funzioni "Lift" e "Horizontal" sono bloccate

6. Sostituzione dell'elettromagnete

Regolare la corsa con le viti di montaggio su 2...2,5 mm (vedi illustr 2)

Controllo sensore posizione

- Braccio in posizione di riposo.
- VMDC su JL 106, Punto 2: +5 V Punto 3: 0 V Punto 4: 0 V

Controllo elettromagnete (Lift)

- Resistenza continua: 80...90 Ohm VMDC tra 13 e 14 (CNP 138)
- Dopo la pressione del tasto "Lift" (discesa): dopo un impulso di 24 V (ca. 0,5 s) la tensione deve essere su 12 V e l'elettromagnete deve lavorare.
- Dopo ripetute pressioni (sollevare): 0 V.

Controllo slitta motore

VMDC al CNP 102, punto 6: Corsa sinistra: -75 V + 7,5 V Corsa destra:

Sostituzione della puntina

Sfilare verso il basso il supporto puntina.

Sostituzione del sistema di rivelamento

Allentare le due viti sul lato inferiore del braccio, sfilare in avanti il sistema di rivelamento - in caso di necessità, spingere i fili che attraversano il cuscinetto del braccio.

I colori questi fili hanno il seguente significato:

Blanco = L+ canale di sinistra
Blu = L- massa canale di sinistra

= R+ canale di destra Rosso Verde = R-massa canale di destra

Peso d'appoggio 1,5 p (CSP 380) Taratura con dinamometro. Il contropeso si sposta dopo aver allentato la sua vite laterale.

3. Cueing lift height (Only CSP 380) With the cueing lift raised, used the screw (1) to adjust the clearance between the turntable and the stylus for approx. 8 mm.

- Nominal speed (accesible) through the bottom plate)
- Set the pitch control at its center position.
- Using the stroboscope as a gauge, set for 45 RPM with VR 1 and for 331/3 RPM with VR 2.

5. Changing out the microswitch When installing the S₂ microswitch (item No. 9) insure that the leaf contacts are closed when the selenoid is deenergized, i. e., when the cueing lift is raised. Otherwise the "lift" and "Horizontal" functions will be blocked.

6. Changing out the selenoid Use the mounting screws to set the stroke length at 2 to 2.5 mm (see

Checking position sensor

Tone arm in its rest position.

DCVM at JL 106, Test point 2: +5 V Test point 3: 0 V Test point 4: 0 V

Checking selenoid (cueing lift)

DC resistance: 80 to 90 Ohms

- DCVM between 13 and 14 (CNP 138).
- After depressing the "lift" button (lowering): Following a 24 V pulse (approx. 0.5 s) the voltage must be at 12 V, pulling up the selenoid.
- After pressing again (raise): 0 V.

Checking the slide motor

DCVM at CNP 102, test point 6: Traversing to the left: -7.5 V+ 7.5 V Traversing to the right:

Changing out the stylus Pull the stylus insert downwards.

Changing out the cartridge Loosen the two screws on the underside of the tone arm; pull out cartridge towards the front. It may be necessary to push the connecting leads through the tonearm bearing to provide sufficient slack

The colours of these wires have the following meanings: left channel

White = L+
Blue = LRed = R+ left channel/ground right channel Green = Rright channel/ground

Tracking force 1.5 p (CSP 380) Adjustment with tone arm balance. The counterweight can be moved after loosening the lateral screw.

3. Hauteur du lift

(seulement CSP 380) Lorsque le lift est soulevé, régler avec la vis ① l'écart entre le plateau et l'aiguille de lecture à 8 mm env.

- 4. Nombre nominal de tours (accesible par la plaque de fond)
- Régleur Pitch Control en
- position médiane. Régler à l'aide de l'affichage du b) stroboscope 45 t avec VR 1 et 331/₃ t avec VR 2.

5. Echange du microrupteur

Lors du montage du microrupteur S2 (pos. 9), veiller à ce que les contacts à lames soient fermés lorsque l'électro-aimant n'est pas sous tension, c'est-à-dire lorsque le lift est soulevé. Sinon, les fonctions »lift« et »horizontal« sont bloquées.

6. Echange de l'électro-aimant Régler la levée à 2...2,5 mm avec les vis de montage (voir fig. 2).

Contrôle du détecteur de position

a) Arbre du son en pos. de repos.

b) DCVM à JL 106, Point 2: +5 V Point 3: 0 V Point 4: 0 V

Contrôle de l'électro-aimant (lift) Résistance courant continu:

80...90 ohms. a) DCVM entre 13 et 14 (CNP 138).

- Après avoir appuyé sur la touche »lift« (abaisse): après une impulsion de 24 V (0,5 s env.), la tension doit être de 12 V et l'électroaimant doit être
- Après des pressions répétées (levée): 0 V.

Contrôle du moteur du chariot DCVM à CNP 102, point 6.

Marche à gauche: - 7,5 V Marche à droite: + 7,5 V

Echange de l'aiguille de lecture Retirer vers le bas le tiroir de l'aiguille.

Echange du système de lecture

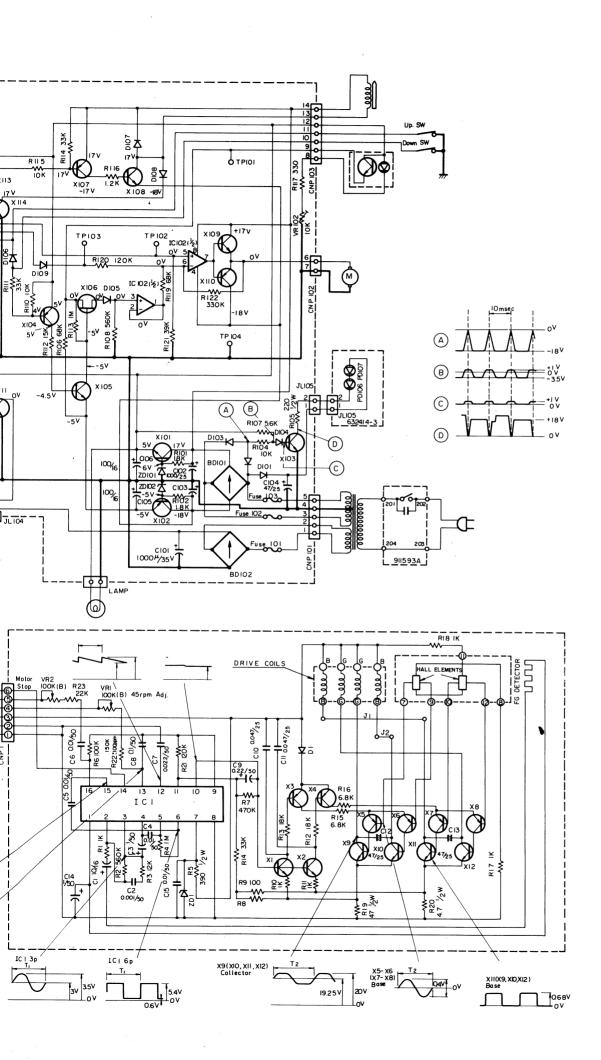
Devisser deux vis sur le côte inferieur du bras du son, tirer vers l'avant le système de lecture en faisant avancer éventuellement les câbles à travers le palier de l'arbre du son.

Le code de couleur des câbles ciaprès:

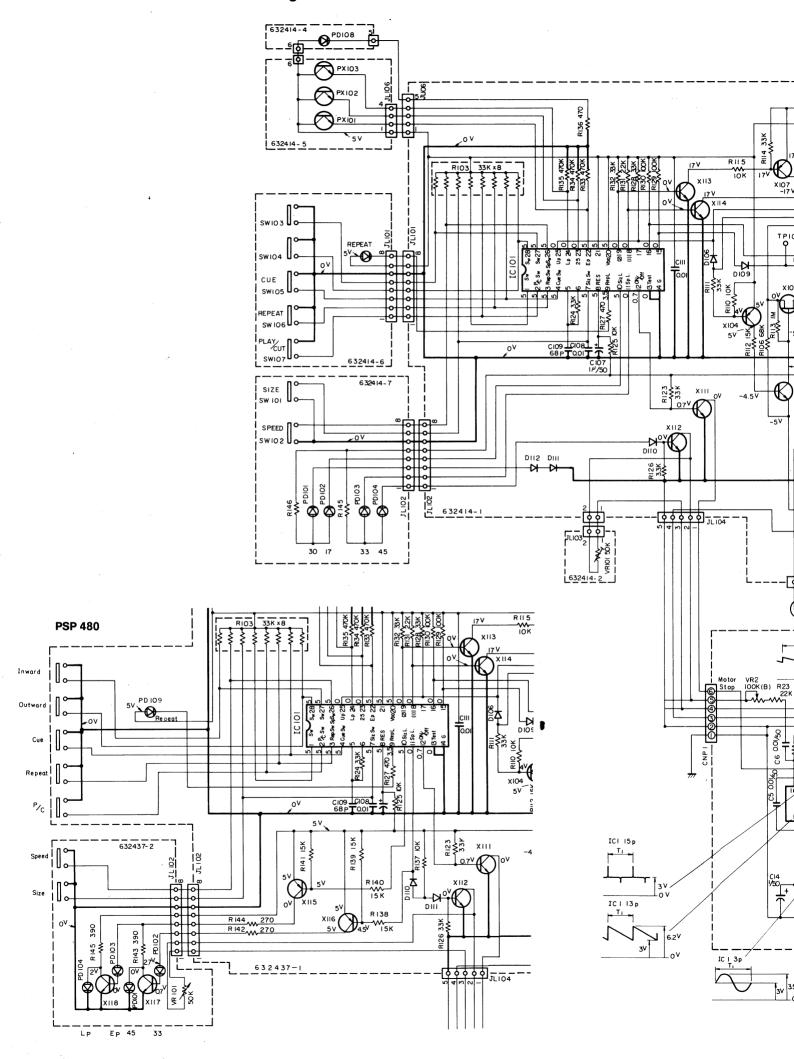
Blanc =L+ canal de gauche

Bleu =L- canal de gauche/masse Rouge=R+ canal de droite =R-canal de droite/masse

Force d'appui 1,5 p (CSP 380) Réglage à l'aide d'une balance de bras de lecture. Le contre poids peut être déplacé après avoir dévissé la vis de blocage latérale.



Schaltbild · Schema elettrici · Circuit Diagram · Schéma



Schaltungsplatten · Piastre stampate · Printed Circuit · Circuit imprimé

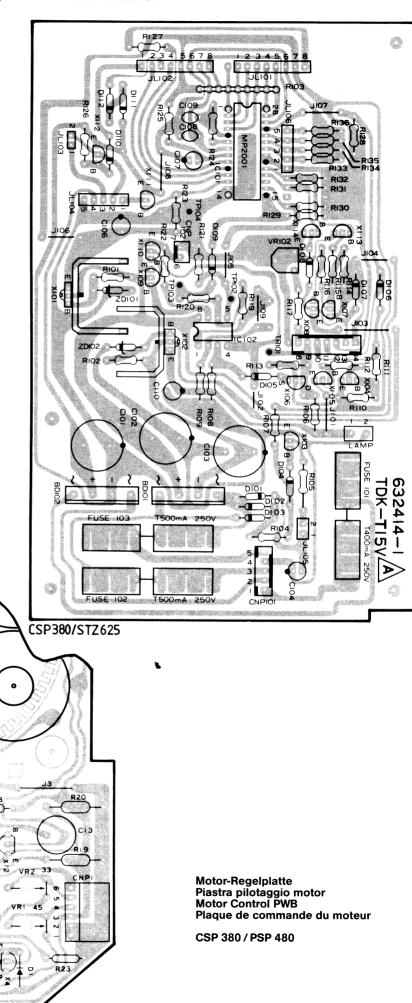
Bauteileseite · Lato inserzione componenti · Component side · Côte d'insertion

Tonarm-Steuerplatte
Piastra di pilotaggio bracci
Tonearm Control circuit board
Platine de commande de bras

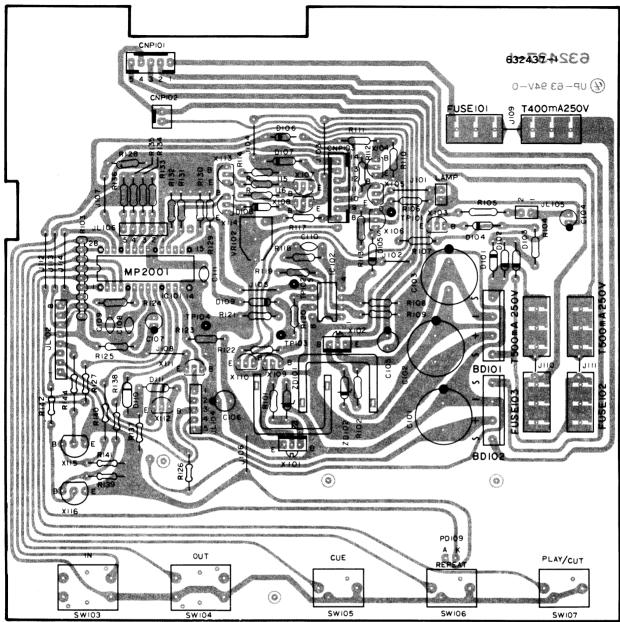
H.E

632063A

CSP 380



CSP380/STZ626



PSP 480/STZ627

Tonarm-Steuerplatte Piastra di pilotaggio bracci Tonearm Control circuit board Platine de commande du bras

PSP 480

Wichtige Hinweise

Die Sicherheit des Gerätes muß nach einer Reparatur oder Überprüfung erhalten bleiben. Es dürfen deshalb keine konstruktiven Merkmale des Gerätes sicherheitsmindernd verändert werden (z. B. müssen Abdeckungen ordnungsgemäß angebracht sein).

Ersatzteile müssen hinsichtlich ihrer Daten und ihrer Merkmale dem getauschten Teil entsprechen, damit die Sicherheit des Gerätes nicht vermindert wird. Verwenden Sie deshalb nur Original-Ersatzteile.

Avvisi importanti

La sicurezza dell'apparecchio deve rimanere conservata anche dopo una riparazione o un controllo. Perciò non è permesso di variare connotati costruttivi dell'apparecchio in modo che non garantiscono la sicurezza originaria (p. es. gli schemi di protezione devono essere fissati a regola d'arte).

I pezzi di ricambio devono corrispondere al pezzo da sostituire nei loro dati e nei loro connotati per garantire la stessa sicurezza dell'apparecchio. Usate perciò solo ricambi originali SABA.

Important note

The unit must remain safe after repair or checking. Therefore, no design features of the unit may be altered which would result in a reduction of safety (e.g. covers must be properly replaced).

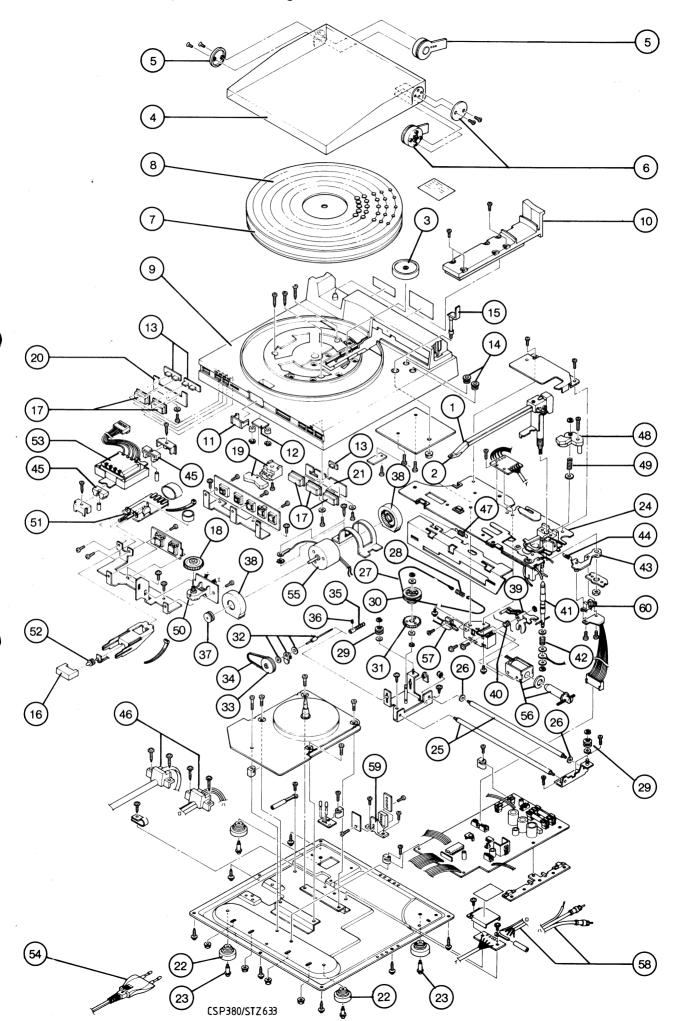
With regards to their data and technical features, spare parts must correspond with the replaced part, so as not to reduce the safety of the unit. Therefore, only use original spare parts.

Recommandations importantes

L'appareil doit remplir les mêmes conditions de sécurité après une réparation ou une révision. Aucune caracteristique de construction de l'appareil ne doit donc être modifiée de telle sorte que la sécurité de l'appareil en soit diminuée (par ex., les couvercles doivent être remis en place correctement).

Les caractéristiques et les propriétés des pièces de rechange doivent coincider avec celles de la pièce qui est remplacée afin de ne pas réduire la sécurité de l'appareil. N'utilisez donc que des pièces de rechange d'origine.

Ersatzteillageplan \cdot Dislocazione pezzi di ricambio \cdot Spare parts position diagram \cdot Plan de situation des pièces de rechange



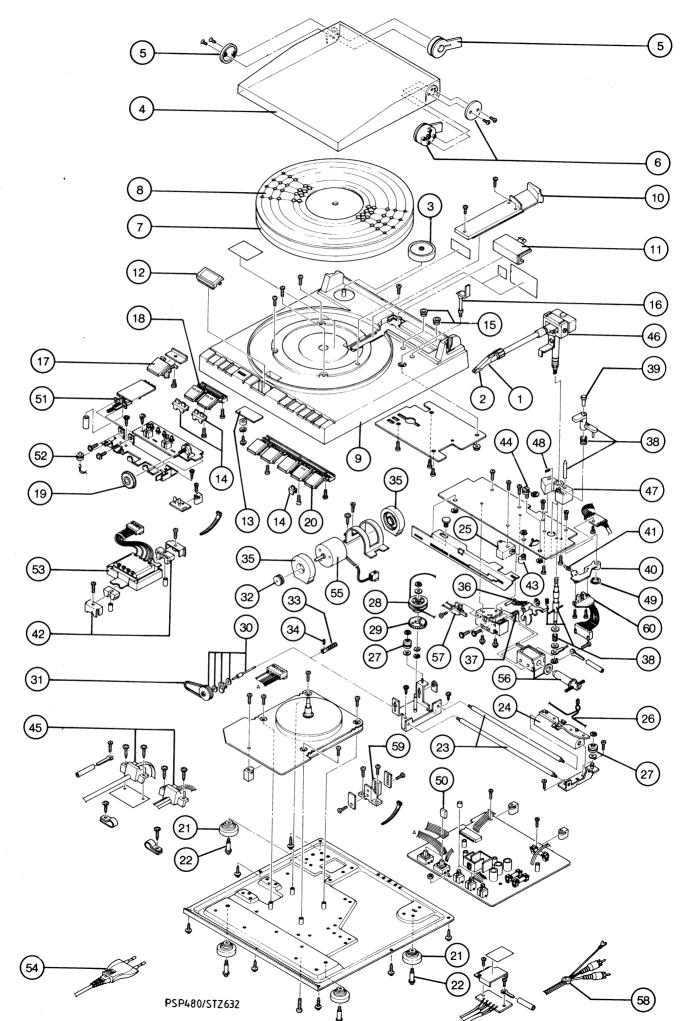
Ersatzteilliste · Lista ricambi · List of spare parts · Liste de pièces détachées CSP 380

SAI	BA Ersatzteilliste	CSP 380	HiFi 228	Seite 1
Position	Tell	Semerkungen	BestNr.	Preis- gruppe
	Verpackung			
	Versandkarton		4900 048 573	AX
	Polster Set		4900 036 782	AR
	Zubehör			
1	Abtastsystem TH 51 S		4900 036 828	BN
3	Ersatznadel ATN 51 Zentrierstück 45		4900 036 829 4900 031 874	BI AL
	Gehäuse			
4	Abdeckhaube		4900 036 784	вк
5	Scharnier links		4900 036 785	AN AN
6 7	Scharnier rechts Plattenteller		4900 036 786 4900 036 788	BP
8	Auflage		4900 036 789	AW
9	Gehäuse		4900 048 569	BT
10	Steg		4900 048 570	AL AH
11 12	Stroboskopfenster Stroboskopspiegel		4900 036 797 4900 036 798	AG
13	Anzeigefenster		4900 036 799	AF
14	Abdeckkappe		4900 036 791	AB
15 16	Tonarmstütze Taste ON-OFF		4900 036 827 4900 036 793	AI AH
17	Taste SIZE, SPEED, LIFT, REPEA	T.START	4900 036 792	AH
18	Rändelrad PITCH CONTROL		4900 036 800	AH
19	Wipptaste HORIZONTAL		4900 036 794	AI
20 21	Gummimatte Gummimatte		4900 036 795 4900 036 796	AI AF
22	Gerätefuß		4900 036 801	ΑI
23	Schraube		4900 036 802	AB
	Mechanik			İ
24	Schlittenchassis		4900 048 563	AW
25 26	Schlittenführungsstange		4900 036 804 4900 036 806	AU AC
27	Anschlagdämpfer Seilzug		4900 036 807	AO
28	Feder		4900 048 564	AD
29	Seilrolle klein		4900 036 808	AH
30 31	Seilrolle groß Zahnrad		4900 037 856 4900 036 810	AH AI
32	Schneckenantriebswelle kpl.		4900 036 811	AP
33	Rolle		4900 042 720	AE
34	Antriebsriemen		4900 036 812	AG
35 36	Antriebswelle Madenschraube		4900 048 562 4900 036 814	AK AA
37	Riemenscheibe		4900 036 614	AK
38	Gummilagerung		4900 037 857	AH
39	Lifthebel		4900 036 817	AH
40 41	Feder Liftachse		4900 036 818 4900 042 745	AC AK
41	Druckfeder		4900 042 743	AB
43	Sensorhalter		4900 036 820	AA
44	Feder		4900 036 821	AB

Position				
	Tell	Bemerkungen	BostNr.	Prote
45	Gummidämpfer		4900 036 823	AF
46	Zugentlastung		4900 036 824	AF
47	Feder		4900 036 825	AB
48	Tonarmlift		4900 042 744	AG
49	Druckfeder		4900 042 722	AB
	Elektrische Teile			
50	VR 101 Poti 50 K		4900 036 835	AL
51	Netzschalter		4900 036 872	AR
52	Anzeigelampe ON-OFF		4900 037 869	AL
53	Netztrafo		4900 048 567	BS
54	Netzkabel		4900 037 771	AT
55 56	Schlittenmotor		4900 036 832 4900 036 833	BI AO
57	Elektromagnet Mikroschalter		4900 036 633	AG
58	NF Anschlußkabel		4900 035 637	AZ
"	NF Leitung, Schlitten		4900 036 378	AO
	Schalter Platinen			
	SW 101107		4900 036 844	AL
- 1	Schalter SIZESTART		*****	١
- 1	LED 30-17, 33-45, REPEAT LED Stroboskop		4900 036 850 4900 036 851	AL AK
	· i		4900 036 831	I AK
	Motor Regel Platine			l
ı	IC 1 UPC 1043C		4900 036 853	AY
- 1	X 1,2 2SC 945 P,Q		4900 036 852	AF
	X 38 2SA 1015 Y,GR		4900 040 349	AG
- 1	X 912 2SC 2120 Y,GR			١.,
- 1	oder 2SC 2001 K,L		4900 028 538	AG
- 1	D 1 1 S 953 ZD 1 RD 13EB 3		4900 036 877 4900 027 377	AC AF
	VR 1,2 Poti 100K		4900 036 855	AI
ı	Steuer Platine			
	IC 101 MP 2001		4900 048 574	Вм
i	IC 102 UPC 4558 C		4900 025 442	AO
٠ ا	oder NJM 4558 D		4900 027 447	AN
- 1	X 101 2SD 882 Q,P,E		4900 036 857	ΑI
- 1	X 102 2SB 772 Q,P,E		4900 036 858	ΑI
	X 103,105,111113 2SC 945 P	, Q	4900 036 852	AF
- 1	oder 2SC 1815 Y,GR		4900 032 010	AC
ı	X 104,107 2SA 733 Q,P oder 2SA 1015 Y,GR		4900 034 668 4900 040 349	AB
- 1	X 106 2SK 68 K,L		4900 040 349	AC AK
ı	X 108,109,114 2SD 667 C.D		4900 036 859	AI
	X 110 2SB 647 C.D		4900 036 860	AI
- 1	BD 101,102 RB 151		4900 036 869	AM
- 1	D 101106,109112 1S 953		4900 036 877	AC
- 1	D 107,108 F 14 C		4900 037 789	AG
- 1	ZD 101,102 RD 5,6 EB 2		4900 047 151	AB
- 1	R 103 8 x 33 K		4900 048 579	AD
- 1	VR 102 Poti 10 K		4900 042 707	AG

SAI	BA Ersatzteilliste	CSP 380		Selta 3
Position	Tell	Bemerkungen	BeetNr.	Preis- grupp
59	Positionssensor			
	PX 101103 Photo Transistor PD 108 LED rot		4900 048 577 4900 048 576	AP AI
60	Spurwinkelsensor			
	Lichtschranke		4900 036 876	AZ
	•			
	a e			
,				
			1	1

Ersatzteillageplan \cdot Dislocazione pezzi di ricambio \cdot Spare parts position diagram \cdot Plan de situation dess pièces de rechange



Ersatzteilliste · Lista ricambi · List of spare parts · Liste de pièces détachées PSP 480

SA	BA Ersatztellliste	PSP 480	HiFi 237	Selte
Position	Tell	Bemerkungen	BestNr.	Prele- gruppe
	Verpackung Versandkarton Polster Set Zubehör		4900 048 612 4900 037 842	AX AR
1 2 3	Abtastsystem TH 52 E Ersatznadel ATN 52 E Zentrierstück 45		4900 035 659 4900 035 660 4900 031 874	BP BK AL
4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	Gehäuse Abdeckhaube Scharnier links Scharnier rechts Plattenteller Auflage Gehäuse Steg kurz Stroboskopfenster Stroboskopfenster Stroboskopsiegel Anzeigefenster Abdeckkappe Tonarmstütze Taste ON-OFF Tastensatz 30-17, 33-45 Rändelrad PITCH CONTROL Tastensatz HORIZONTALSTART Gerätefüß Schraube		4900 037 844 4900 037 845 4900 037 846 4900 036 789 4900 038 789 4900 037 843 4900 037 843 4900 037 852 4900 037 852 4900 036 806 4900 036 807 4900 036 807 4900 048 606 4900 048 604 4900 048 604 4900 048 604 4900 048 604 4900 048 604	BM AN BP AW BW AI AF AF AB AI AO AH AX
23 24 25 26 27 28 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43	Mechanik Schlittenführungsstange Schlittenführungsrohr Schleifer Seilzug Seilrolle klein Seilrolle groß Zahnrad Schneckenantriebswelle kpl. Antriebsriemen Riemenscheibe Antriebswelle Madenschraube Gummlaggerung Lifthebel Feder Tongrmlift Einstellschraube Sensorhalter Feder Gummidämpfer Exzenterschraube		4900 036 804 4900 037 803 4900 037 854 4900 037 855 4900 036 808 4900 037 856 4900 036 810 4900 036 811 4900 036 812 4900 036 812 4900 037 857 4900 037 858 4900 037 859 4900 037 859 4900 037 859 4900 037 859 4900 037 859 4900 037 853 4900 038 823 4900 037 853 4900 038 823 4900 037 853	AU BAA AC AF AA

SAI	BA Ersatzteilliste	PSP 480		Seite 2
Position	Tell	Bemerkungen	BestNr.	Preis- gruppe
45 46 47 48 49 50	Zugentlastung Balancegewicht Tonarmsockel Montageschraube Sicherungsring Schalterkappe Elektrische Teile		4900 036 824 4900 048 611 4900 037 866 4900 037 867 4900 036 820 4900 037 878	AF BM AR AA AA AC
51 52 53 54 55 56 57 58	Netzschalter Anzeigelampe ON-OFF Netztrafo Netzkabel Schlittenmotor Elektromagnet Mikroschalter NF Anschlußkabel NF Leitung, Schlitten		4900 036 872 4900 037 869 4900 048 567 4900 037 771 4900 036 832 4900 036 833 4900 048 565 4900 035 637 4900 037 872	AR AL BS AT BI AO AG AZ
	Schalter, Platine X 117,118 2S 945 P,Q PD 101104 LED VR 101 Poti 50 K SW 101,102 Schalter 30-17, 33 Stroboskop Platine	-4 5	4900 036 852 4900 037 875 4900 036 835 4900 037 874	AF AI AL AK
	PD 106,107 LED		4900 036 851	AH
	Motor Regel Platine IC		4900 036 853 4900 036 852 4900 040 349 4900 028 538 4900 036 857 4900 027 377 4900 036 855 4900 048 613	AG AI A)
	Steuer Platine IC 101 MP 2001 IC 102 UPC 4558 C oder NJM 4558 D X 101 25D 882 Q, P, E X 102 25B 772 Q, P, E X 103,105,111113 2SC 945 oder 2SC 1815 Y, GR X 104,107,115,116 2SA 733 Q, oder 2SA 1015 Y, GR X 104,107,115,116 2SA 733 Q, X 106,107,107,107,107,107,107,107,107,107,107	Į.Q	4900 048 574 4900 025 442 4900 027 447 4900 036 859 4900 036 859 4900 036 859 4900 034 668 4900 034 668 4900 036 855 4900 036 866	All

SA	BA Ersatzteilliste	PSP 480		Reite 3
Position	Tell	Bemarkungen	BestNr.	Preis- gruppe
	BD 101,102 RB 151 D 101,106,109111 IS 953 D 107,108 F 14 C ZD 101,102 RD 56 EB2 R 103 8 x 33K VR 102 Poti 10K PD 109 LED SW 103,104 Schalter SW 105107 Schalter		4900 036 869 4900 036 877 4900 037 789 4900 047 151 4900 048 579 4900 042 707 4900 037 875 4900 048 614 4900 037 874	AM AC AG AB AD AG AI AN AK
59	Positionssensor PX 101103 Photo Transistor PD 108 LED rot		4900 048 577 4900 048 576	AP AI
60	Spurwinkelsensor Lichtschranke		4900 036 876	AZ